

Entité biologique	Analogie	Commentaires
ADN	Encyclopédie biologique	Notre encyclopédie biologique, présente dans chacune de nos cellules et contenu dans le noyau, elle renferme toute l'information qui a permis notre développement et qui permet notre fonctionnement. Sauf exception (Irradiation par exemple), cette encyclopédie n'évolue pratiquement pas au cours de notre vie.
Chromosome	Un tome de l'encyclopédie	Un chromosome est un tome de l'encyclopédie, nous humain, notre encyclopédie est composée de 2 jeux de 23 tomes, l'un venant du père, l'autre de la mère.
Gène	Un chapitre codant pour un projet	Les gènes sont les différents chapitres de notre encyclopédie et se répartissent dans les différents chromosomes ou tomes. Chaque gène renferme les informations nécessaires à la réalisation d'un projet. Cette information est écrite dans un alphabet ou code de 4 lettres, les nucléotides (A T G C). ils sont composés d'une succession d'exons et d'introns.
Exon		Partie du gène utile pour la fabrication de l'ARN.
Intron	Archives	Partie bibliographique du gène non transcrit dans l'ARN.
Oncogène		Chapitre codant pour un projet visant à stimuler la multiplication cellulaire (exemple Gène CTNNB1)
Gène suppresseur de tumeur		Chapitre codant pour un projet visant à inhiber la multiplication cellulaire (exemple Gène APC)
Mutation	Modification du chapitre	Modification dans le code d'un chapitre, cette mutation peut conduire à réaliser un projet un peu voir très différent du projet initial.
Génomique		L'analyse de l'ADN, des différents gènes contenus dans les chromosomes et de leurs éventuelles mutations
CGH ARRAY	Bilan quantitatif.	Permet de mettre en évidence des gains ou des pertes au niveau des chromosomes ou des gènes (exemple: regarder l'état des tomes, manque t il des pages, y en a-t-il en plus)
ARN	Mode d'emploi	Mode d'emploi tiré (transcrit) d'un gène et qui va permettre la réalisation du projet. Le nombre de copie qui en est fait varie en fonction des besoins. Ce mode d'emploi passe du noyau au cytoplasme de la cellule où se trouvent tous les éléments permettant la réalisation des projets. Contrairement à l'ADN, l'ARN est plutôt à usage unique et ne reste en tout cas pas très longtemps dans la cellule

Micro-ARN	Post it	Mode d'emploi très court, qui vient se coller sur les ARNs un peu comme un Post it sur un document. Ils agissent généralement comme un contre ordre "ne pas appliquer ce mode d'emploi, à jeter au plus vite". Il existe différentes famille de post it qui montrent chacune une affinité particulière pour certain mode d'emploi (exemple ARN tirés d'oncogène).
Transcriptomique	Analyse des modes d'emploi et de leur édition	L'analyse de l'édition (transcription) des modes d'emplois (ARN) à partir de l'encyclopédie, analyse quantitative et qualitative.
Protéine	Projet réalisé	Concrétisation du projet, réalisé grâce au mode d'emploi et à partir des acides aminés. Projets de type constitutifs, de type fonctionnel (APC, bêta-caténine).
Protéomique	Analyse quantitative et qualitative des réalisations	Analyse des projets réalisés (traduction des modes d'emploi en projets concrétisés)